

# Projet virtualhosts

Vous travaillez pour une entreprise proposant des services d'hébergement. Vous êtes chargé d'élaborer une application web permettant à l'entreprise et à ses clients de gérer la configuration de leurs applications web.

## Résumé

<b>Projet initial à utiliser</b>	<a href="#">Projet Github à cloner</a>
<b>Outils</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Semantic-UI</a></li><li>• <a href="#">phpMv-UI</a></li><li>• <a href="#">Phalcon php</a></li></ul>
<b>Principales fonctionnalités</b>	• Module client/Admin-client
<b>Livraison</b>	• sur <a href="#">Moodle</a>

## Ressources

- [Phalcon framework](#)
- [phpMv-UI](#)
- [API phpMv-UI](#)

## Règles de gestion

L'application permet aux utilisateur de gérer et de configurer facilement leur hôtes virtuels (**Virtualhost**), présent sur des serveurs dédiés (**Host**) ou simplement mutualisés (dans ce cas le client ne connaît que le virtualhost).

Sur les machines (**Host**) sont installés des serveurs Http (**Server**).

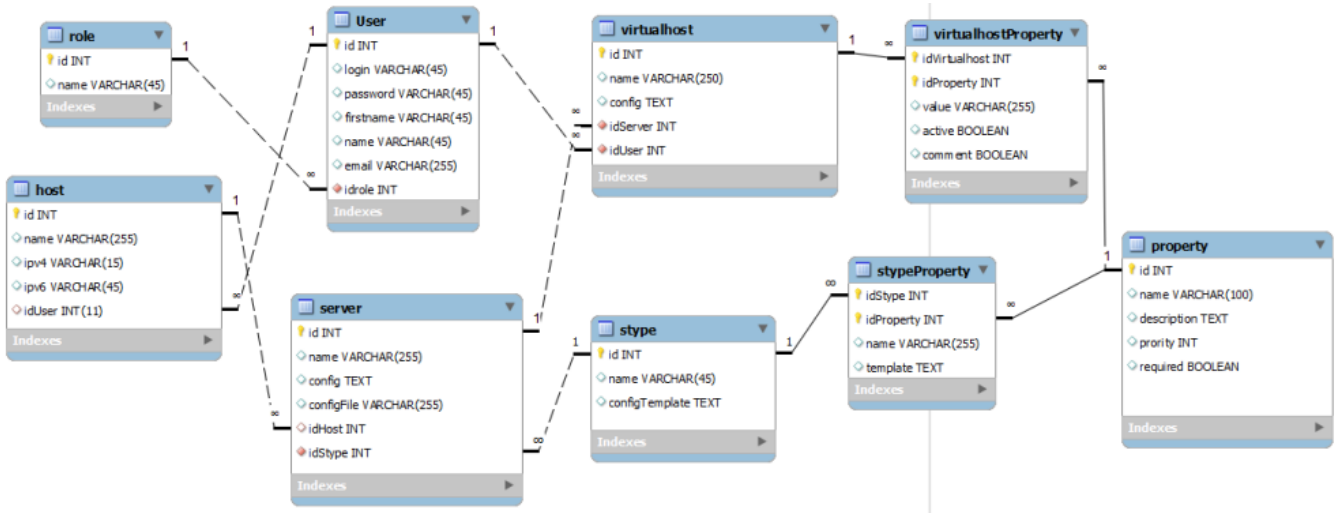
Ces serveurs sont d'un certain type (**sType**) : Apache, Node, NginX...

Le type de Serveur définit les propriétés de configuration qu'il peut recevoir (**sTypeProperty**).

La configuration d'un virtualhost est stockée dans la table virtualhostProperties, qui permettra ensuite de générer automatiquement le fichier de configuration.

Ce fichier généré pourra être ensuite uploadé sur le serveur, et le service web rechargé pour la prise en compte de la nouvelle configuration.

## Schéma de la base



## Détail des fonctionnalités à mettre en place

Les différentes pages devront gérer les droits, et n'être autorisées que pour les acteurs mentionnés. Tenir compte du fait que l'administrateur a le droit d'accéder à tout ce qui est autorisé à l'utilisateur.

### -- Url /My (5 points)

//TODO 1

Affiche la liste des Hosts et virtualhosts de l'utilisateur authentifié.

The screenshot shows a user interface for managing services. It is divided into two main sections:

- Mes Hosts**: Servers dédiés. Shows a server named 'srv1' with IP '192.168.1.101'. A 'Virtualhosts' button is visible below it. A green arrow points to a button labeled 'Vers Display/host/ :idHost'.
- Mes Virtualhosts**: Hôtes virtuels sur serveurs mutualisés. Shows three virtual hosts on 'srv2' servers, each running 'nginx sur srv2' with '80 default\_server'. Each entry has 'Configurer' and 'Recharger' buttons. A green arrow points from the 'Virtualhosts' button in the 'Mes Hosts' section to the first virtual host entry.

Données :

- L'interface doit faire apparaître pour l'utilisateur connecté :
  - ses Hosts
  - ses virtualhosts (exclure celles qui sont présentes sur les hosts appartenant à l'utilisateur)

### Composants utilisables :

Semantic UI (phpMv-UI) :

- ui grid (htmlGrid)
- ui items (htmlItems)
- ui header (htmlHeader)
- ui button (htmlButton ou htmlButtonGroups)

### Info

Pour info, la div qui reçoit le résultat des requêtes Ajax est **#content-container**

### -- Url /Display/host/:idHost (5 points)

//TODO 2

Affiche la liste des virtualhosts correspondant au idHost de l'Host passé en paramètre.

The screenshot shows a web interface for managing virtual hosts on a server named 'srv1'. The main heading is 'Liste des hôtes virtuels (virtualhosts) par serveur'. There are three sections, one for each web server: Apache2, IIS, and NGinx. The Apache2 section is active and shows two virtual hosts with IP addresses 172.20.30.40:80 and 172.120.30.50:80. Each virtual host has a 'Configurer' (Configure) button and a 'Recharger' (Refresh) button. A green arrow points from a callout box 'Vers Display/virtualhost/ :idVirtualhost' to the 'Configurer' button of the first virtual host. The IIS and NGinx sections show 'Aucun hôte virtuel sur le serveur' (No virtual hosts on the server). A 'Retour à Mes services' (Return to My services) button is in the top right, with a green arrow pointing to a callout box 'Retour Vers My/index'.

### Données :

- Pour le Host passé en paramètre, l'interface fait apparaître :
  - les Serveurs installés
  - les virtualhosts par serveur

### Composants utilisables :

Semantic UI (phpMv-UI) :

- ui list (htmlList)
- ui header (htmlHeader)
- ui message (htmlMessage)

## -- Url /Display/virtualhost/:idvirtualhost (5 points)

//TODO 3.a //TODO 3.b

Affiche le virtualhost correspondant au idVirtualhost de l'hôte virtuel passé en paramètre.

Cette fonctionnalité est accessible depuis **My** et **Display/host/:idHost**

The screenshot shows a web interface for managing virtual hosts. At the top, there's a header with a menu icon and 'srv1' title. Below it, a subtitle reads 'Liste des hôtes virtuels (virtualhosts) par serveur'. A status bar shows '192.168.1.1/172.20.30.40' and 'Propriétés de l'hôte virtuel'. On the right, there are two buttons: 'Retour à Mes services' and 'Retour à Apache2 sur srv1'. A green arrow points from the second button to a green box labeled 'Retour Vers Display/host/ :idHost'. Another green arrow points from this box to a green box labeled 'Retour Vers My/index'. The main content area is divided into two sections: 'Server' (Apache2 sur srv1) and 'Nom' (192.168.1.1/172.20.30.40). Below this is a 'Configuration' section with a code block containing XML configuration for a VirtualHost. At the bottom, there's a table with columns 'Propriété', 'Valeur', and 'Active?'. The table lists properties like ServerName, Server Alias, Server path, and Document Root, each with its value and an active status checkbox.

Propriété	Valeur	Active ?
ServerName	server.example.com	<input checked="" type="checkbox"/>
Server Alias	server	<input checked="" type="checkbox"/>
Server path	/sub1/	<input type="checkbox"/>
Document Root	/www/server1	<input checked="" type="checkbox"/>

### Données :

- Pour le Virtualhost passé en paramètre, l'interface fait apparaître :
  - les informations liées au virtualhost
  - la liste des propriétés du virtualhost (virtualhostProperties)

### Coloration syntaxique :

Le champ **config** sera colorisé avec Prism :

- On pourra utiliser la fonction [setValueFunction](#) pour transformer le champ config du virtualhost.
- Pour obtenir la coloration Prism, le champ devra être entouré des balises **pre** et **code**, et spécifier la

class `Css` à utiliser pour coloriser (le champ `prism` de la table `Stype` précise la classe de coloration à utiliser):

```
"<pre class='language-".$prism."'><code>".$conf."</code></pre>"
```

La coloration est ensuite réalisée par l'appel du script :

```
$this->jquery->exec("Prism.highlightAll();",true);
```

### Composants utilisables :

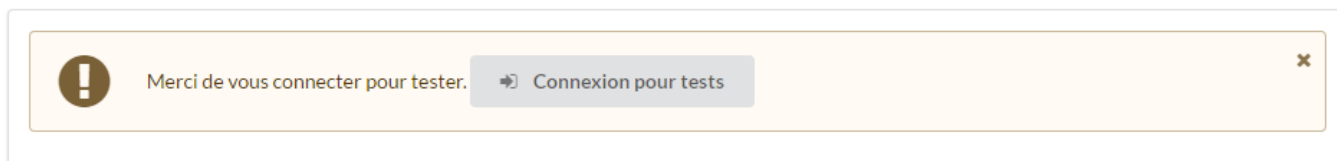
phpMv-UI :

- `dataElement`
- `dataTable`

### -- Url `/Auth/pleaseLogin` (2 points)

//TODO 4

Protection du contrôleur `My` contre les utilisateurs non authentifiés



### Comportement :

- L'accès aux actions du contrôleur `My` renvoie à l'URL `Auth/pleaseLogin`

### Composants utilisables :

- librairie `Auth` du dossier `library`

### -- Idées d'approfondissement : Bonus (3 points)

- Saisie/modification de `virtualhost` (avec ses propriétés)
- Génération et intégration du script de conf généré avec la librairie **ConfGenerator**

## Contraintes techniques

- L'application sera développée en PHP objet, elle utilisera `Phalcon` et `phpMv-UI`.
- Elle respectera au mieux la séparation des couches (objets Métiers), classes techniques et vues (interfaces web de saisie et d'affichage).
- Elle utilisera la base de données `Mysql` fournie en annexe.
- L'utilisation d'ajax est une obligation.
- **Semantic-UI** sera utilisé pour la partie présentation.

## Fichiers

- Tout est dans le projet Git (y compris la base de données )

## Compléments

### Bonnes pratiques

- respecter l'architecture MVC
- respecter la Normalisation HTML 5/Css 3
- Structurer les fichiers et dossiers de manière cohérente et respecter les consignes
- Nommer en respectant les normes et de manière significative (Contrôleurs, vues, méthodes, variables...)

From:  
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/php/phalcon/project/virtualhosts?rev=1490228365>

Last update: **2019/08/31 14:41**

